



Podatki o vzorcu

Vzorec: PITNA VODA Hotična - stanovanjska hiša
Številka vzorca: 23/15984
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 22.02.2023 11:00 - 11:15
Mesto odvzema: Vodovod Hotična, Hotična - stanovanjska hiša
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 22.02.2023 12:22

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenski podatki					
Vonj	brez vonja			/	/
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.8	°C		/	/
Klor-prosti	<0.02	mg/L		/	/
pH	7.8	pH		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	270	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO2	0.5	skladen
Mikrobiološki parametri					
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		/	/
Motnost	0.2	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH4	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.54	mg/L	C	/	/



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 , Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/23672-23/15984-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-17/23672-23/15984-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-17/23672-23/15984-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	PITNA VODA Hotična - stanovanjska hiša		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/15984		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana		
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023		
Plan vzorčenja:	DN 188074, 22.02.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Hotična, Hotična - stanovanjska hiša		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 28.02.2023	
Datum in ura: 22.02.2023 11:00 - 11:15	Datum in ura: 22.02.2023 12:22		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenski podatki						
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.02.23 22.02.23
Terenske meritve						
Temperatura vode	10.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.02.23 22.02.23
Klor-prosti	<0.05	<0.02	# mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	22.02.23 22.02.23
pH	7.8		pH		SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	22.02.23 22.02.23
Električna prevodnost (20°C)	270		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	22.02.23 22.02.23

Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-23/15984-T

**Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.**

Elektronsko podpisal namestnik Mojca Vивоda ob 28.02.2023 14:22

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	PITNA VODA Hotična - stanovanjska hiša		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/15984		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana		
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Hotična, Hotična - stanovanjska hiša		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 24.02.2023	
Datum in ura: 22.02.2023 11:00 - 11:15	Datum in ura: 22.02.2023 12:22		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[1] , KP	23.02.23
		Meritev opravljena pri pH=7,5.				23.02.23
Motnost	0.2		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	23.02.23
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	23.02.23
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	23.02.23
Celotni organski ogljik - TOC	0.54		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	22.02.23

[1] Meritev je opravljena v 5 cm kivetih.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihanja vzorca (NPOC).

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mmolja, univ.dipl.kem., spec.san.kem. ob 24.02.2023 13:47:08

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vsa dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: PITNA VODA Hotična - stanovanjska hiša
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/15984; Lab. št.: 23/604
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 415-52/2023/4, z dne 07.02.2023
Mesto odvzema: Vodovod Hotična, Hotična - stanovanjska hiša
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 27.02.2023
Datum in ura: 22.02.2023 11:00 **Datum in ura:** 22.02.2023 12:39
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Alenka Špeh

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	22.02.2023 12:55 27.02.2023 08:27
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	22.02.2023 12:55 27.02.2023 08:27
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	22.02.2023 12:55 27.02.2023 08:27
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	22.02.2023 12:55 27.02.2023 08:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	22.02.2023 12:55 27.02.2023 08:27
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	22.02.2023 12:55 27.02.2023 08:27

Analistik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 27.02.2023 09:12:31

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Hotična - stanovanjska hiša		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/77422		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana		
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode, PG-2300-17/23672-22/73687, 415-4/2022/4, z dne 04.02.2022		
Plan vzorčenja:	DN 177985, 04.08.2022		
Mesto odvzema:	Vodovod Hotična, Hotična - stanovanjska hiša		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 17.08.2022	
Datum in ura: 04.08.2022 12:05 - 12:17	Datum in ura: 04.08.2022 12:58		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenski podatki						
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	04.08.22 04.08.22
Terenske meritve						
Temperatura vode	22.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.08.22 04.08.22
Klor-prosti	<0.05	<0.02 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	04.08.22 04.08.22
pH	7.7		pH		SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.08.22 04.08.22
Električna prevodnost (20°C)	309		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	04.08.22 04.08.22

Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTÉR ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-17/23672-22/77422-T

**Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.**

Elektronsko podpisal namestnik Mojca Vivoda ob 17.08.2022 08:30

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Hotična - stanovanjska hiša		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/77422		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Izvajanje notranjega nadzora Kraški vodovod Sežana		
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O., BAZOVIŠKA CESTA 6, 6210 Sežana		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode, PG-2300-17/23672-22/73687, 415-4/2022/4, z dne 04.02.2022		
Mesto odvzema:	Vodovod Hotična, Hotična - stanovanjska hiša		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 12.08.2022	
Datum in ura: 04.08.2022 12:05 - 12:17	Datum in ura: 04.08.2022 12:58		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B ^[1] , KP	05.08.22 05.08.22
	<i>Meritev opravljena pri pH=8,0.</i>					
Motnost	0.1		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	05.08.22 05.08.22
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	05.08.22 05.08.22
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	05.08.22 05.08.22
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50		mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[2] , KP	04.08.22 04.08.22
Trihalometani (vsota)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[3] , KP	04.08.22 05.08.22
Triklorometan (kloroform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	04.08.22 05.08.22
Bromodiklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	04.08.22 05.08.22
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	04.08.22 05.08.22
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[4,5] , KP	04.08.22 05.08.22
Klorid	7.9		mg/L	Cl	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[6] , KP	12.08.22 12.08.22
Skupna trdota	8.6	#	°N		ISO 6059: 1984, KP	05.08.22 05.08.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	----------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

[1] Meritev je opravljena v 5 cm kivetih.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihanja vzorca (NPOC).

[3] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.

[4] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[5] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na₂S₂O₃.

[6] Vzorec je filtriran skozi 0,45 um filter iz regenerirane celuloze. Kromatografski pogoji: HPLC instrument z DAD detektorjem, kolona z polimernim polnilom na osnovi PVA, dimenzij 4,0x125 mm, pretok 1,5 ml/min.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 12.08.2022 13:50:57

Rezultati se nanašajo na vzorčen vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.